INFORME TÉCNICO Y FINANCIERO CUATRIMESTRAL DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

FICHA DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Periodo del informe	SEPTIEMBRE – DICIEMBRE 2023		
Facultad	Comercio Internacional, Administración y Economía Empresarial		
Carrera	Centro de Ciencias Básicas		
Proyecto	Análisis de los resultados de aprendizaje de los estudiantes del Centro de Ciencias Básicas de las carreras de ingeniería de la UPEC bajo estándares internacionales		
Grupo de Investigación	GRUPO DE INVESTIGACIÓN LOGISTICA TRANSPORTE Y COMERCIO EXTERIOR "LOTCE"		
Director del Proyecto	Msc. Roberth Pérez		
N° de Resolución de aprobación del proyecto	Resolución No. 044-CSUP-2022 de Consejo de Investigación		
Fecha inicio del Proyecto de Investigación:	13 de Abril de2022	**Código del Proyecto:**	CITT-2022-03
Fecha fin planificado	Junio de 2023	**Prórroga fin proyecto**	31 de octubre del 2023

PARTICIPANTES EN EL PROYECTO

Internos

Nómina	Participación	Actividades ejecutadas (Aporte individual)	Horas asignadas distributivo	
			Periodo académico	Horas
Msc. Roberth Pérez	Director	- Coordinación de actividades - Propuesta de sílabos, planes analíticos y contenidos mínimos de la asignatura Ecuaciones diferenciales asignatura del Centro de Ciencias Básicas, aplicando la metodología CDIO	2023 B	10

		- Análisis curricular. Trabajo continuo, específico en las cátedras de Ecuaciones diferenciales, Fundamentos de matemáticas, Matemática aplicada, Matemática financiera - Revisión y ajuste de observaciones académicas conjuntamente con los pares internacionales para la publicación del texto "Explorando la Física: prácticas y conceptos" - Reunión con los representantes de ACOFI sobre lineamientos de cierre de la prueba EXIM y el proyecto de investigación		
Phd. Teresa Sánchez	Coautor	- Escritura y revisión de Artículos científicos - Estructura de Ponencias - Propuesta de sílabos, planes analíticos y contenidos mínimos de las asignaturas de Biología y Química adoptando la metodología CDIO. - Análisis de matriz curricular interna. Trabajo continuo, específico en las cátedras de Botánica, Zoología, Biología - Trabajo sobe propuesta curricular de las carreras de Ingeniería de la UPEC - Escritura y publicación de artículo: Fundamentos del PBL, como estrategia del modelo educativo aplicado en la formación de ingenieros., en la revista International Journal of Human Sciences Research	2023 B	2
Msc. Juan Carlos López	Coautor	- Propuesta de sílabos, planes analíticos y contenidos mínimos de las asignaturas de Estadística descriptiva para licenciaturas y para ingenierías adoptando la metodología CDIO	2023 B	6

		- Análisis curricular. Trabajo continuo, específico en las cátedras de Estadística descriptiva, Estadística inferencial, Matemáticas discretas, Métodos numéricos. - Revisión y ajuste de observaciones académicas conjuntamente con los pares internacionales para la publicación del texto "Explorando la Física: prácticas y conceptos" - Reunión con los representantes de ACOFI sobre lineamientos de cierre de la prueba EXIM y el proyecto de investigación		
Msc. Javier Montalvo	Coautor	- Propuesta de sílabos, planes analíticos y contenidos mínimos de la asignatura de Física adoptando la metodología CDIO - Responsable del seguimiento de la implementación del laboratorio de Física - Elaboración y aprobación del libro: "Explorando la Física: prácticas y conceptos" (Autor)	2023 B	6
Msc. Germán Martínez	Coautor	- Propuesta de sílabos, planes analíticos y contenidos mínimos de las asignaturas de Cálculo Diferencial y Cálculo Integral adoptando la metodología CDIO - Elaboración y aprobación del libro: "Explorando la Física: prácticas y conceptos" (Autor) - Escritura y publicación de artículo: APPLICATION OF A SOFTWARE IN TEACHING CALCULUS TO STUDENTS OF THE BASIC SCIENCES CENTER OF THE STATE POLYTECHNIC UNIVERSITY OF CARCHI en la	2023 B	8

		revista Journal of Engineering Research - Participación como expositor en la Universidad de Lima y cel certificado de la ponencia Análisis sobre la implementación de un software en la enseñanza y aprendizaje de matemáticas en el primer nivel de ingeniería		

Externos

Nómina	Institución	Actividades ejecutadas (Aporte individual)

Ayudantes de investigación

Nómina	N° Resolución designación	Horas asignadas	Actividades ejecutadas (Aporte individual)

Vinculación/desvinculación participantes

Docentes vinculados			Docentes desvinculados		
Nombre	N° de Resolución	Fecha resolución	Nombre	N° de Resolución	Fecha resolución

INFORME TÉCNICO

Actividades ejecutadas						
Actividad (Acorde al cronograma)	**Objetivo** (Contribuye la actividad realizada)	**Fecha inicio**	**Fecha fin**	**% cumplimiento**	**Resultado**	**Evidencia**
Mejoras de la planificación microcurricular.	Elaboración de propuesta de planificaciones micro curriculares en todos sus componentes de las asignaturas básicas, de la UPEC	Septiembre de 2023	Diciembre de 2023	90%	Matrices comparativas	Propuestas con metodología CDIO para las asignaturas del Centro de Ciencias Básicas
Diseño del plan de mejoras para el Centro de Ciencias Básicas	Identificar estrategias metodológicas innovadoras con la finalidad de fortalecer las cátedras del Centro de Ciencias Básicas y su proceso de enseñanza aprendizaje.	Septiembre de 2023	Diciembre de 2023	80%	Como insumo principal se cuenta con el Análisis de Resultados emitidos por ACOFI de calificaciones obtenidas - correos institucionales estudiantes y docentes – registro Excel ACOFI – Evaluación EXIM. Trabajo continuo docentes del proyecto y el acompañamiento del Vicerrectorado	Informe final de resultados – ACOFI Informe final de trabajo académico con el apoyo de Vicerrectorado

Implementación del Laboratorio de Física como ambiente de aprendizaje.	Implementar laboratorio de Física como ambiente de aprendizaje para desarrollar habilidades científicas y la aplicación del conocimiento teórico impartido en clases	Septiembre de 2023	Diciembre de 2023	100%	Implementos entregado de Bodega – UPEC y ya se encuentran en aula específica en el Edificio de Laboratorios.	Informe de satisfacción de implementos del Kit de Física
Transferencia de resultados (ponencias y artículos científicos)	Evidenciar el impacto social del conocimiento científico de las ciencias básicas a los problemas inmersos de la sociedad y la formación de los profesionales de las carreras de ingeniería de la UPEC.	Septiembre de 2023	Diciembre de 2023	90 %	Elaboración de artículos científicos y ponencias efectuadas	Artículos científicos. Certificados de participación ponencias
Elaboración y presentación de informes y cierre de proyecto	Presentar resultados y mejoras curriculares como propuestas del proyecto de investigación.	Septiembre de 2023	Diciembre de 2023	70 %	Presentación de propuestas curriculares objeto de estudio en el proyecto de investigación	Informe final de cierre de proyecto

INFORME PRESUPUESTARIO

Presupuesto	Aprobado (Hoja de recursos)	Registrado (Solicitudes de compra)		Ejecutado	
		N° solicitud	Valor	N° Factura	Valor
Presupuesto Año 1	12440	530239	5000	FE 1686. ACOFI NIT: 860.047.524-0	5000
		840104	6500	001-100-000004737	6290
		530702	940	001-002-000000470	837
	1000	530302	569.40	131 (Numero solicitud de compra)	569.40
		530303	421.80		421.80
Presupuesto Año 2					
Presupuesto Año 3					
Total ($USD)	13440				

De acuerdo al cronograma aprobado en el proyecto de investigación se planificó para el mes de julio-agosto de 2023, la final ponencia en el XVI Conferencia Interamericana de Educación Matemática que tendrá lugar el 2023-07-30 en Lima con la temática "Análisis sobre la implementación de un software en la enseñanza y aprendizaje de matemáticas en el primer nivel de ingeniería". Para esta participación se dispondrá de recursos propios de los integrantes del proyecto.

CONCLUSIONES

- *Se da cumplimiento a las tareas planificadas en el proyecto en referencia a la recopilación de la información de mallas y contenidos curriculares de las asignaturas de ciencias básicas*
- *Se realiza el seguimiento de partidas presupuestarias a fin de ser ejecutadas tal como se detalla en el informe presupuestario en referencia a la aplicación del examen de ciencias básicas EXIM, de la asignación del laboratorio de Física y de la contratación de la licencia de Matlab.*
- *Se evidencia el cumplimento de las responsabilidades asignadas a los docentes participantes del proyecto por cada actividad.*
- *Revisión del avance matriz de resultados de aprendizaje de asignaturas del período 2021B*
- *Discusiones sobre las propuestas curriculares de las cátedras de ciencias básicas.*

- *Ejecución y desarrollo de ponencia internacional:* "Análisis sobre la implementación de un software en la enseñanza y aprendizaje de matemáticas en el primer nivel de ingeniería"*.. **Lima-Perú.***

- *Se realiza el análisis y propuesta de las planificaciones micro-curriculares de las asignaturas de Cálculo Diferencial, Cálculo Integral y Ecuaciones Diferenciales.*

- *Se realiza el análisis y propuesta de las planificaciones micro-curriculares de la asignatura de Física Básica*

- *Se realiza el análisis y propuesta de las planificaciones micro-curriculares de la asignatura de Estadística Descriptiva*

- *Se realiza el análisis y propuesta de las planificaciones micro-curriculares de las asignaturas de Química y Biología.*

Atentamente

Director del proyecto
Firmado electrónicamente por: ROBERTH PATRICIO PEREZ QUIROZ
Msc. Roberth Pérez   ***Director del Proyecto***

Revisado por: Comisión de Investigación de Carrera y Postgrado

Representante
Firmado electrónicamente por: SAMUEL BENJAMIN LASCANO RIVERA
Msc. Samuel Lascano   ***Comisión de Investigación***   ***Carrera de Computación***